Produktinformation

PMA-1510AE

Stereo-Vollverstärker

DENON

Außergewöhnlicher Klang von allen Quellen dank einzigartiger Denon Audio-Technologien

100th Anniversary since 1910

www.denon100.com

Der PMA-1510AE besitzt Denons bewährten UHC (Ultra High Current) MOS-Schaltkreis, um sowohl feinfühlige Details wie auch kraftvolle Höhepunkte in Musikstücken zu reproduzieren. Zur weiteren Verbesserung des ausdrucksstarken Klangcharakters beherbergt der Neuling einen verbesserten Denon-typischen Gehäuseaufbau (Direct Mechanical Ground Construction), um speziell Vibrationen und Störungen des Audiosignals zu vermeiden. Der PMA-1510AE hat viele Technologien seines größeren Bruders, PMA-2010AE, geerbt. Das 27 mm große, hochpräzise Lautstärkepotentiometer etwa unterdrückt zusätzlich externe Störungen und unerwünschte Interferenzen zwischen den Bauteilen.

Premium Silber

Schwarz

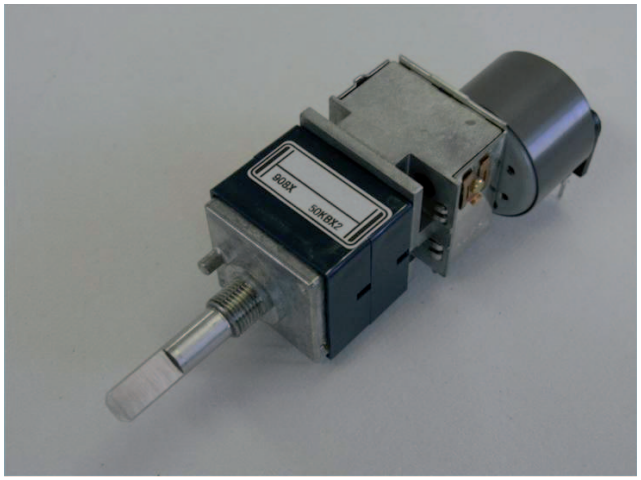
Ultra High Current MOS
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

STEREO-TEST
KLANG-NIVEAU 66%
PREIS/LEISTUNG
★★★★★
ÜBERRAGEND
Ausgabe 07/2010

Eigenschaften

Neue Entwicklungen

- Neu entwickelter Kühlkörper, um Vibrationen noch wirkungsvoller zu unterdrücken
- Neu entwickelte Fernbedienung für Verstärker und Denon-CD-Player
- Niedriger Standby-Stromverbrauch (0,1 Watt im Eco-Standby-Mode)
- Schottky-Dioden mit 1,5-facher Kapazität im Vergleich zu Vorgängermodellen
- Großes hochwertiges ø 27 mm Lautstärkepotentiometer



Erstklassige Soundqualität

- UHC-MOS Single Push-Pull Schaltung für eine optimale Balance von Leistung und Detailgenauigkeit
- Hochgeschwindigkeits, Hochstrom-Gleichrichterschaltung
- Ultrastabiler, vibrationshemmender Aufbau
- Leakage Cancelling (LC)-Doppeltransformatoren gegen Leckströme
- Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe
- Großer Wiedergabe-Frequenzbereich, unterstützt SACD, BD und DVD-Audio
- Mikroprozessor-Stop-Modus für störungsfreie Wiedergabe

Sonstiges

- Hochleistungs Phono MM/MC-Entzerrer/Vorverstärker
- Streng selektierte Bauteile für eine optimale Soundqualität
- Solide, goldbeschichte Lautsprecherklemmen

Erstklassige Soundqualität

UHC-MOS Single Push-Pull Schaltung für eine optimale Balance von Details und Leistung
Der PMA-1510AE hat eine UHC (Ultra High Current) MOS Schaltung, die entwickelt wurde, um die optimale Leistungsversorgung auch anspruchsvoller Lautsprecher sicherzustellen und die Klangqualität zu verbessern. Die UHC-MOS Technologie ermöglicht es mit einer minimalen Anzahl von Bauteilen eine um das zehnfache erhöhte Stromstärke zu liefern und maximiert auf diese Weise sowohl die Leistung als auch die Detailgenauigkeit der Musikwiedergabe. Der PMA-1510AE reproduziert daher den vollen akustischen Bereich von sanften feinfühligen Details bis zu starken, herausstechenden Höhepunkten der Musik.

Hochgeschwindigkeits, Hochstrom-Gleichrichterschaltung
Hochbelastbare Schottky-Dioden wurden für die Gleichrichterelemente verwendet, um die Ausdruckskraft des UHC-MOS mit ihren geräuscharmen Eigenschaften und der blitzschnellen Funktionsweise zu unterstützen. Weiterhin sind für die Kondensatoren speziell für Audioanwendungen entwickelte Blockelektrodenkondensatoren mit großer Kapazität verwendet worden. Dieser Energiekreislauf stellt eine einwandfreie und äußerst laststabile Leistung bereit, um einen Klangraum zu realisieren, der besonders delikate musikalische Nuancen und hohe Leistung zur gleichen Zeit bietet.

Vibrationshemmender Aufbau
Die vibrationsresistente Konstruktion ist weiterentwickelt worden, um sicherzustellen, dass die den Klang nachteilig beeinflussenden Vibrationseinflüsse vollständig unterdrückt werden. Die Netzteil-Transformatoren, eine Quelle von Vibrationen, sind in einem Sandwich Aufbau mit verschiedenen virbationshemmenden Materialien montiert worden. Die Kühlrippen wurden mit einem vibrationsresistenten Material und einem Stabilisator abgedämpft, und durch die Montage in Fußnähe sind Interferenzen mit den Netzeil-Transformatoren und anderen Vibrationsquellen minimiert worden. Die Chassis-Befestigung ist neugestaltet worden, um den Vibrationswiderstand zu verbessern.

Die Kühlrippenanbringung am Chassis hat einen niedrigeren Gewichtsschwerpunkt erhalten, um die Vibrationsführung zu den Füßen weiter zu erleichtern. Diese und andere Maßnahmen zur Minimierung von internen und externen Vibrationen, wie die Befestigung des Chassis und die Platzierung der verschiedenen Bauteile, tragen zu einwandfreier Klangtransparenz und verbesserter Lokalisation bei.

Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe
Die Signalwege sind durch und durch einfach und direkt um eine klare Tonwiedergabe zu sichern. Die Minimierung von Signalwegen verhindert die Signalabschwächung zwischen den Schaltungen. In der Verstärkerstufe reduzieren minimale Signalbahnen die Störungen, die in den Erdstromkreis, einem fundamentalen Element der Signalverstärkung, eintreten, und stabilisieren die Grundspannung. Wenn die Betriebsbasis der Verstärkerschaltung frei von Störungen ist, ist auch die Tonwiedergabe klar und transparent.

LC-Doppeltransformatoren gegen Leckströme
Die Doppeltransformatoren sind parallel zur drastischen Verbesserung elektrischer und magnetischer Eigenschaften befestigt worden. Die Leakage Cancelling (LC) Anordnung, eine Methode, die wechselseitige magnetische Einflüsse behebt, ist genutzt worden, um den Verlust von Magnetfluss, eine Störquelle innerhalb des Verstärkers, zu minimieren. Die Technik, in der die Transformatoren montiert wurden, nutzt auch eine Kombination von speziellem Harz und vibrationsresistenten Materialien, die einen fließenden Effekt produzieren, um nachteilige Einflüsse auf die ergreifende Soundqualität zu verhindern.

Großes hochwertiges ø 27 mm Lautstärkepotentiometer
Der PMA-1510AE nutzt das gleiche, ungewöhnlich große Lautstärkepotentiometer, das externen Lärm und Vibrationen unterdrückt, um exakte Lautstärkenregelung zu ermöglichen.

Neu entwickelter Kühlkörper, um Vibrationen noch wirkungsvoller zu unterdrücken
Die Kühlrippen wurden mit unterschiedlich dicken Lamellen versehen, um die nachteiligen Resonanzeffekte zu eliminieren und somit einen störungsfreien, detaillierten und transparenten Klang sicherzustellen.

Große Wiedergabe-Frequenzbereich, unterstützt SACD, BD und DVD-Audio
Der PMA-1510AE erreicht eine Bandbreite von bis zu 100 kHz. Die niederimpedante Lautstärkeregelung unterdrückt zudem noch hochfrequntes Rauschen sehr effektiv, so dass sich der Verstärker optimal für die Wiedergabe der hochauflösenden Formate von DVD-Audio/Video, SACD und BD eignet.

Mikroprozessor Stop-Modus für störungsfreie Wiedergabe
Der PMA-1510AE schaltet automatisch den Mikroprozessor ab, wenn dieser nicht benötigt wird. Hierdurch werden digitale Störeinflüsse auf die empfindlichen Sigfnal eliminiert und können den Klang nicht negativ beeinflussen.

Nützliche Funktionen

Neu entwickelte Fernbedienung
Mit der Fernbedienung, die mit dem PMA-1510AE geliefert wird, können Sie auch den Denon DCD-1510AE CD-Player bedienen. Durch die hochwertigen Tasten und anderen Eigenschaften lässt sich diese Fernbedienung sehr einfach bedienen.

Endstufen-Direkt-Eingang

Sonstiges

- **Hochleistungs Phono-Entzerrer/Vorverstärker**
- **Streng selektierte Bauteile für eine optimale Soundqualität**
- **Solide, goldbeschichte Lautsprecherklemmen**
- **Niedriger Standby-Stromverbrauch (0,1 Watt im Eco-Standby-Mode)**

Spezifikationen

Endstufen-Sektion

Bemessungsleistung	70 W + 70 W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.07%) 140 W + 140 W (4 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)
Klirrfaktor	0.01% (bei -3 dB, 8 Ω, 1 kHz)
Eingangsempfindlichkeit / Impedanz	Power Amp Direct : 0.84 V/47 kΩ

Vorverstärker-Sektion

Phono-Entzerrer / Vorverstärker-Ausgangsspannung
150 mV

Eingangs-Empfindlichkeit / Impedanz

CD, TUNER, LINE, RECORDER-1, RECORDER-2	125 mV / 45 kΩ (Source direct AUS)
PHONO MM	2,5 mV / 47 kΩ
PHONO MC	200 µV / 100 Ω
RIAA-Abweichung	PHONO 20 Hz - 20 kHz, ±0.5 dB

Allgemeine Eigenschaften

Rauschspannungsabstand (IHF A)	
CD, TUNER, LINE, RECORDER-1, RECORDER-2	108 dB
PHONO MM	89 dB (Eingangssignal: 5 mV)
PHONO MC	74 dB (Eingangssignal: 0,5 mV)

Klangregler

BASS	100 Hz, ±8 dB
HÖHEN	10 kHz, ±8 dB

Allgemeines

Stromversorgung	AC 230V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	285 W 0,2 W (Standby) 0,1 W (Eco Standby)
Abmessungen (BxHxT)	434 x 134 x 410 mm
Gewicht	15,5 kg

Anschlüsse

Eingänge	Phono (MM/MC)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	Line	x 1
	Recorder-1 (Wiedergabe)	x 1
	Recorder-2 (Wiedergabe)	x 1
	Power amp direct	x 1
Ausgänge	Recorder-1 (Aufnahme)	x 1
	Recorder-2 (Aufnahme)	x 1
	Vorverstärker	x 1

EAN

PMA1510AEBKE2	4582116364536
PMA1510AESPE2	4582116364529

* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.

Denon ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von D&M Holdings, Inc.

DENON Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal
Germany

Tel.: 0049 2157 1208-0
Fax: 0049 2157 1208-10

www.denon.de

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL
AUDIO VERTRIEBSGES. MBH
Seeböckgasse 59
A-1160 Wien

Tel.: 0043 1 4801006
Fax: 0043 1 4857679
E-Mail: office@denon.at
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich

Tel.: 0041 44 306 16-26
Fax: 0041 44 306 16-90
E-Mail: electronics@dkbrands.com
www.denon-online.ch

www.denon.eu